

BULLETIN TECHNIQUE DE LA STATION

# ISSEMENTS AGRIC "AQUITAINE"

## **GRANDES CULTURES**

DIRECTION RÉGIONALE DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORET PROTECTION DES VÉGÉTAUX Chemin d'Artigues - 33152 CENON CEDEX Tél. 56 86 22 75

Régisseur de Recettes D.R.A.F. AQUITAINE CCP BORDEAUX 6801 - 16 A C.P.P.A.P. Nº 1859 AD

BULLETIN TECHNIQUE imprimé à la Station d'Avertissements Agricoles Directeur-Gérant : A. GRAVAUD PUBLICATION PÉRIODIQUE

**ABONNEMENT ANNUEL: 300 F** 

------ BULLETIN TECHNIQUE N° 10 ------ N° ISSN e0763-7314--

## **VENDREDI 23 JUIN 1989**

## MAIS:

- \* SESAMIE : FIN DU 1ER VOL QUELS RISQUES EN 2EME GENERATION ?
- \* PYRALE: 1ER VOL EN COURS. SURVEILLEZ LE DEPOT DES PONTES.
- \* HELMINTHOSPORIOSE: NOTE S.P.V..A.G.P.M.

## **TOURNESOL:**

\* PHOMOPSIS: RISQUE NUL.

## MAIS:

### SESAMIE

Bien que les dates de début et de fin du 1er vol soient cette année similaires à celles de la campagne précédente, la précocité des semis de maïs, alliée à une mortalité printanière des chenilles hivernantes de sésamie assez élevée, la manifestation des dégâts est beaucoup moins spectaculaire. Les cas des fortes populations larvaires de 1ère génération sont en 1989 beaucoup plus localisés qu'en 1988 : zone de Casteljajoux, quelques parcelles en Marmandais et Haute Lande. Les flétrissements de pieds sont en outre assez rares en raison de la pousse rapide et vigoureux des maïs ; nombre de parcelles attaquées ont atteint le stade 10 feuilles peu après le début de migration des larves des pieds de pontes vers les pieds avoisinants ; les pieds de ponte euxmême n'ont que rarement flétris, n'obligeant pas ainsi les larves qu'ils abritaient à migrer prématurément avant leur 4ème stade larvaire.

Dans ce contexte, les traitements préconisés en parcelles à risque élevé ou moyen avaient surtout pour but de :

- prévenir la formation précoce de galeries qui affaiblissent les tiges et retardent la croissance,
- abaisser le niveau de parasitisme de la parcelle en vue de réduire les risques en 2ème génération ; cela n'évite cependant pas les risques de contamination à partir de parcelles voisines non protégées.



En tout état de cause, la première génération de sésamie a un rôle essentiel de reconstitution des populations; il est d'ores et déjà possible d'affirmer que les zones à risque au moins moyen en 1ère génération, où la protection en juin n'a pas été mise en oeuvre de façon quasi généralisée, sont exposées à des risques élevés en 2ème et 3ème génération (échaudage, casses d'épis, verse).

Si les températures se maintiennent en juillet à leur niveau actuel, le 2ème vol devrait débuter entre le 15 et 20/7/89 ; la protection contre la 2ème génération devrait alors commencer dès début août.

## **PYRALE**

Les populations de ce ravageur restent généralement à un niveau bas dans notre région, ne nécessitant une protection insecticide que dans le seul cas des maïs doux.

Dans des zones telles que le Fronsadais, le Pays Foyen, le Marmandais ou le Ribéracois, où certaines années le nombre de larves/pied à la récolte à pu dépasser le seuil de 0,5 (cependant en 1988 l'ensemble de notre région connaissait à la récolte des populations variant de 0,01 à 0,1 larve/pied), une surveillance du nombre de pontes peut s'avérer utile entre fin juin et fin août. Les seuils d'intervention sont de 15 pontes/100 plantes en maïs-consommation, 10 pontes/100 plantes en maïs-semence, et 1 ponte/100 plantes en maïs doux.

Les pontes sont fréquemment parasitées par des trichogrammes d'origine autochtone (présence d'oeufs entièrement noirs). Il est utile dans ce casd'estimer le pourcentage moyen d'oeufs parasités, de le multiplier par le nombre de pontes pour 100 plantes, et de comparer la valeur de ce produit au seuil d'intervention ; par exemple 20 pontes/100 plantes parasitées à 50 % ne représentent en fait que 10 pontes effectives/100 plantes, ne nécessitant donc pas de traitement en maïs-consommation.

## TOURNESOL:

## **PHOMOPSIS**

Les projections d'ascospores sont très faibles et les risques de contamination pratiquement nuls en raison du temps sec. Aucune intervention fongicide n'est donc actuellement justifiée.

## NOTE CONCERNANT LA LUTTE CONTRE L'HELMINTHOSPORIOSE DU MAIS DUE A EXSEROHILUM TURCICUM

A.G.P.M.

S.P.V.

Depuis la campagne 1986, les infestations d'helminthosporiose causent, tant dans les parcelles de production de semences du maïs des Landes et des Pyrénées Atlantiques que dans les champs de production de maïs consommation des sols sableux forestiers d'Aquitaine, des pertes de rendement économiquement sensibles. L'année 1988 a en outre montré qu'une certaine extension de la maladie aux zones de production de maïs limitrophes de la région Aquitaine était à craindre.

## STRATEGIE DE LUTTE EN PRODUCTION DE MAIS-SEMENCES

Les essais réalisés ces dernières années montrent clairement l'intérêt de la protection fongicide. En l'état actuel de nos connaissances, la méthode de protection la plus sûre consiste en deux applications:

- la première dès que 5 % des pieds portent au moins une tache,
- la seconde 25 jours plus tard.

Selon l'importance de l'attaque sur la parcelle, l'écart de rendement (en grains secs aux normes) du à la protection fongicide peut varier de 10 à 60 % par rapport à une parcelle non traitée.

### STRATEGIE DE LUTTE EN PRODUCTION DE MAIS-CONSOMMATION

En termes de charges opérationnelles, la marge de manoeuvre est plus étroite dans le cas de la protection phytosanitaire des maïs-consommation que dans celui des maïs-semences.

La double application, préconisée pour ces derniers, sera réservée aux parcelles à forte espérance de rendement et dans le contexte d'années où les attaques d'*E. turcicum* apparaissent avant le stade 10 feuilles et dans une proportion élevée de parcelles de la zone de production.

Dans les autres cas, il est possible de se contenter d'un seul traitement réalisé entre la floraison et la fin du stade laiteux, selon la tardivité d'occurence des lésions foliaires. En tout état de cause, les Avertissements Agricoles renseignent utilement les producteurs sur ces aspects.

### PRODUITS UTILISABLES

En l'état actuel des autorisations provisoires de vente accordées dans la catégorie "helminthosporiose du maïs", seul le PUNCH C à 0,8 l PC/ha et l'IMPACT TX à 2,5 l PC/ha peuvent être préconisés pour la campagne 1989.

### PRECAUTION D'EMPLOI

L'expérience de l'année 1988 prouve que la sélectivité des produits de la famille des inhibiteurs de la biosynthèse des stérols n'est pas parfaite lorsque les traitements précèdent la floraison. Dans ce cas, l'application devra être faite soigneusement, en respectant scrupuleusement les doses préconisées par les firmes, et en évitant les recoupements de rampe.

		1000 Feb 1									
<u> ш</u> ш ш	CORBEAUX					2					
BLE ORGE AVOINE SEIGLE	MONCHE GRISE					E					
S A O	NIQUAT										
MATIÈRES ACTIVES (concentration % ou g/l)	89 WILLIAM		oxyq, de Cu (forme B') 13,3 %	prodione 35 % + carbendazime 17,5 %	oxyq, de Cu (forme B') 10 %	triadiménol 15 % + mancozèbe 40 %	triadimenol 15 %	bitertanol 10 %	thiabendazole 60 %	manèbe 48 %	2 2
HOITAJUMROF	juin 1989		WS	SM	N/S	WS to	WS I	WS b	WS #	DS	
ES	Ë		léine								_
FIRMES	-		La Ouinoléine	Pépro	Prochimagro	Bayer	Bayer	Bayer	Prochimagro	Prochimagro	
SPÉCIALITÉS COMMERCIALES			LUS SEM. ECO	9	rns.						
SPÉ			QUINOLATE P	GERMIPRO TS	CUPROLATE PLUS	BAYTAN MZ	BAYTAN 15	SIBUTOL 10	TEBUZATE	MANOLATE	-
SEIGLE	FUSARIOSES		150 QUINOLATE P	150 GERMIPRO T	200	BAYTAN MZ	BAYTAN 15	SIBUTOL 10			
SEIGLE	FUSARIOSES		150 150 QUINOLATE PLUS SEM. ECO	150 150 GERMIPRO T	200 200 CUPROLATE P	BAYTAN MZ	BAYTAN 15	SIBUTOL 10	200 200 <b>TEBUZATE</b>		
	FUSARIOSES			150 150 GERMIPRO T	200	BAYTAN MZ	BAYTAN 15	SIBUTOL 10	\$200	200 200 200 MANOLATE	
SEIGLE	FUSARIOSES CHARBON NU FUSARIOSES		150 150 150 QUINOLATE P	150 150 150 GERMIPRO TS	200	BAYTAN MZ	BAYTAN 15	SIBUTOL 10	\$200		
SEIGLE	ODIUM  PUSARIOSES  CHARBON NU  FUSARIOSES  CHARBON NU			150 150	200 200	200 BAYTAN MZ	200	SIBUTOL 10	200 200	200 200 200	
SEIGLE	EUSARIOSES CHARBON NU PUSARIOSES CHARBON NU CHARBON NU			150 150	200 200			SIBUTOL 10	200 200	200 200 200	
SEIGLE	CH. COUVERT CHARBON NU FUSARIOSES CHARBON NU FUSARIOSES FUSARIOSES		150	150 150 150	200 200 200	200 200	200	SIBUTOL 10	200 200	200 200 200 200 200	
SEIGLE	H. GRAMINEUM CH. COUVERT CHARBON NU PUSARIOSES FUSARIOSES FUSARIOSES			150 150	200 200	200 200 200	200 200	SIBUTOL 10	200 200	200 200 200 200	
SEIGLE	OIDIUM  H. GRAMINEUM  CH. COUVERT  CHARBON NU  FUSARIOSES  FUSARIOSES  FUSARIOSES	ES	150	150 150 150	200 200 200	200 200 200 200	200 200 200	SIBUTOL 10	200 200	200 200 200 200 200	
SEIGLE AVOINE O	CHARBON NU OIDIUM H. GRAMINEUM CH. COUVERT CHARBON NU ODIUM FUSARIOSES CHARBON NU ODIUM TUSARIOSES	IDES	150 150	150 150 150 150	200 200 200 200	200 200 200	200 200	SIBUTOL 10	200 200 200	200 200 200 200 200 200	
SEIGLE AVOINE O	FUS. NIVALE CHARBON NU ODIUM CH. COUVERT CHARBON NU CH. COUVERT CHARBON NU FUSARIOSES FUSARIOSES FUSARIOSES	ICIDES	150 150	150 150 150 150 150	200 200 200 200 200	200 200 200 200	200 200 200	SIBUTOL 10	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	200 200 200 200 200 200 200 200	
SEIGLE	FUS. ROSEUM FUS. NIVALE CHARBON NU ODIUM H. GRAMINEUM CH. COUVERT CHARBON NU ODIUM PUSARIOSES FUSARIOSES	NGICIDES	150 150 150 150	150 150 150 150 150	200 200 200 200 200 200 200	200 200 200 200	200 200 200	SIBUTOL 10	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	200 200 200 200 200 200 200 200	***
SEIGLE AVOINE O	FUS. NIVALE CHARBON NU ODIUM CH. COUVERT CHARBON NU CH. COUVERT CHARBON NU FUSARIOSES FUSARIOSES FUSARIOSES	FONGICIDES	150 150	150 150 150 150 150	200 200 200 200 200	200 200 200 200	200 200 200	56 SIBUTOL 10	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	200 200 200 200 200 200 200 200	400

# 

200 200 200	200	500	200 200	POMARSOL	Bayer	WS	WS thirame 80 %		
200 200 200	200	200	200	POMARSOL ULTRADISPERSIBLE	Bayer	WG	thirame 80 %		
INSECTICIDES									
				CAPFOS	La Quinoléine	S	fonofos 480 g/l	365 365	
			30	CAPFOS	Prochimagro	S	fonofos 480 g/l	365 365	
CORVIFUGES									
				CORBIT 80	Bayer	WS	anthraquinone 80 %	70	2
EPTORIOSE WG. NIVALE HARBON NU MIDIUM GRAMINEUM TESTINGON TESTINGO	H. COUVERT HARBON NU MUIO	<b>ОИ ИОВЯАН</b>	SESOIRAZU	1314	1 1	-	juin 1989	MONCHE GBIZE WONCHE GBIZE	XUA38RO

		100		S S S S S S S S S S S S S S S S S S S				0	COMPLEMENT MG	La Ouinoleine	rs	La Quinoleine LS endosultan 250 g/l + lindane 100 g/l	400 400
								0	COMPLEMENT MG	La Ouinoléine	WS	endosulfan 33,4 % + lindane 13,4 %	300 300
FO	5	G	FONGICIDES + CORVIFUGES	COR	E	GE	10				V.		
200 200	00 200	200			200		200 20	200	GENOIS	La Ouinoléine	WS	oxyq, de Cu (forme B') 10%+ prochloraze 9,2%+ anthraq, 25%	200
400 400	0 400	400	400	400	400		400 40	400	QUINOLATE PLUS HIFI LIQUIDE	La Quinoléine	FS	flutriafol 18.7 g/l + oxyq, de Cu (forme B') 50 g/l + anthraq, 125 g/l	400
400 40	400	400	400	400	400		400 40	400 VI	VINCIT FLO	Sopra	£	flutriafol 18,7 g/l + oxyq, de Cu (forme B') 50 g/l + anthraq, 125 g/l	400
200 200	0 200	200	200	200	200		200 20	200	QUINOLATE PLUS HIFI	La Quinoléine	WS	flutriafol 3,75 % + oxyq, de Cu (forme B') 10 % + anthraq, 25 %	200
200 200	0 200	200	200	200	200		200 20	200 VI	VINCIT PM	Sopra	WS	flutriafol 3,75 % + oxyq, de Cu (forme B') 10 % + anthraq, 25 %	200
200 200	0 200	200	200		200		200 20	200 CE	CUPROLATE PLUS T2 LI	Prochimagro	S.	oxyq. de Cu (forme B') 100 g/l+anthraq. 250 g/l	200
200 200	0 200	200	200		200		200 20	200 <b>CI</b>	CUPROLATE PLUS CORBEAUX LI	Prochimagro	FS	oxyq. de Cu (forme B') 100 g/l+anthraq. 250 g/l	200
200 200	0 200	200	500		500		200 20	<del>ک</del> 002	CUPROLATE PLUS T2	Prochimagro	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10%+anthraq, 25%	200
200 200	0 200	500	200		500		200 200	-	CUPROLATE PLUS CORBEAUX	Prochimagro	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10%+anthraq, 25%	200
330 330	330	330	330		330		330 330	_	PELLEXPAN AC (1)	La Quinoléine	. SJ	oxyq. de Cu (forme B') 60,7 g/l + anthraq. 151 g/l	330
200 200	200	200	200		200	× 1	200 200	200	QUINOLATE PLUS ACFI	La Quinoléine WS		oxyq, de Cu (forme B') 10 %+anthraq, 25 %	200
200 200	200	200	200		200		200 200	00	QUINOLATE PLUS ACFL	La Ouinoléine	FS	oxyq. de Cu (forme B') 100 g/l+anthraq. 250 g/l	500
400 400	400 400	400 400	0 400	400 400	400	-	00 400	0	400 400 QUINOLATE PLUS V4X AC FL	La Ouinoleine	FS	La Ouinoléine FS carboxine 250 g/1+ oxyq. de Cu (forme B') 50 g/1+ anthraq. 125 g/1	400

<b>ENTERIOR</b>	400	400 400	0	4	400		100	4	8	4	400 40	400	QUINOLATE PLUS HIFI LIQUIDE	La Quinoléine	FS	flutriafol 18.7 g/I + oxyq. de Ou (forme B') 50 g/I + anthraq, 125 g/I			400
=	400	400 400	0	4	400	100	000	4	8	4	400 40	400 VI	VINCIT FLO	Sopra	S.	flutriatol 18,7 g/l + oxyq, de Cu (forme B') 50 g/l + anthraq, 125 g/l			9
<b>RECORDED</b>	200	200 200	0	2	500	2	200	N	8	×	200 20	200	QUINOLATE PLUS HIFI	La Quinoléine	WS	flutriafol 3,75 % + oxyq. de Cu (forme B') 10 % + anthraq, 25 %	100		200
_	200	200 200	0	2	200	CA	200	K	200	200		200 VI	VINCIT PM	Sopra	WS	flutriafol 3,75 % + oxyq. de Cu (forme B') 10 % + anthraq, 25 %			800
200	200	200 200	0	2	500			×	200	200	00 500		CUPROLATE PLUS T2 LI	Prochimagro	FS	oxyq. de Cu (forme B') 100 g/l+anthraq. 250 g/l			200
200	200	200 200	0	N	200			X	200	200	0 200	_	CUPROLATE PLUS CORBEAUX LI	Prochimagro	FS	oxyq, de Cu (forme B') 100 g/l+anthraq, 250 g/l			200
200	200 24	200 200	0	2	200	100		×	200	8	200 200	$\overline{}$	CUPROLATE PLUS T2	Prochimagro	WS	oxyq, de Cu (forme B') 10 %+anthraq, 25 %			200
Millerin	200 20	200 200		2	000			200	9	200	0 200		CUPROLATE PLUS CORBEAUX	Prochimagro	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10%+anthraq. 25%			500
330	Minorina			3	330			88	9	330	0 330	_	PELLEXPAN AC (1)	La Quinoléine	rs	oxyq. de Cu (forme B') 60,7 g/l+anthraq. 151 g/l			330
Minimum	THOMBS	200 200		8	000			20	0	200	200	$\overline{}$	QUINOLATE PLUS ACFI	La Ouinoléine	WS	oxyq, de Cu (forme B') 10 %+anthraq, 25 %			200
	10000			N	200	100		8	0	200	200	_	QUINOLATE PLUS ACFL	La Ouinoléine	FS	oxyq, de Cu (forme B') 100 g/l+anthraq, 250 g/l			200
400	400 400	00 400	400	4		400	400	400	0 400	0 400	400		QUINOLATE PLUS V4X AC FL	La Ouinoléine	FS	carboxine 250 g/1+ oxyq. de Cu (forme B') 50 g/1+ anthraq, 125 g/1			400
400 4	400 400	00 400	400	4		400 40	400	400	100	00 400	94	$\overline{}$	QUINOLATE PLUS V4X AC FI	La Ouinoléine	WS	carboxine 25 %+ oxyq, de Cu (forme B') 5 %+ anthraq, 12,5 %			400
	_			5				150	-	150	150	_	QUINOLATE PLUS ANTICORB. ECO	La Quinoléine	WS	oxyq, de Cu (forme B') 13,3 %+anthraq, 33,5 %			150
200 2	200 200	0 500						500	-	200	500		GERMINATE DOUBLE LIQUIDE	Pépro	FS	oxyq. de Cu 150 g/l+anthraq. 250 g/l			200
200							68					SIE	SIBUTOL MZA	Bayer	WS	bitertanol 7,5 % + mancozèbe 40 % + anthraq, 20 %			200
400 40	400 400	400				Line of		40	100	400	400 400	E	TEBUZATE GTC	Prochimagro	FS	thiabendazole 250 g/1+ triacétate de guazatine 200 g/1		4	400
8	200 200	200						200		200	200		PANOCTINE 40	Sopra	S	triacétate de guazatine 400 g/1		2	200
		300	1 × 1	300	300	300	300		300	i board		TRI	TRIMISEM	Elanco	WS	nuarimol 6,5 % + manèbe 26,5 % + anthraq. 16,5 %		e9	88
				200		700						FER	FERRAX	Sopra	FS é	éthyr. 286 g/l + flutr. 21,4 g/l + ox. Cu (B') 286 g/l + anthraq. 71,5 g/l		200	ा
				700	1	200	200	N. S.			1	GEOR		La Quinoléine F	FS	éthyr. 286 g/l + flutr. 21,4 g/l + ox. Cu (B') 286 g/l + anthraq. 71,5 g/l		700	न
			10 mg	200	1	200	200	1000				BA	BAYTAN TA	Bayer	WS	triadiménol 15% + triazoxide 1% + anthraq, 25%		20	82
				200	30	200	10000			TO SE		GE	GERIKO SUPER	Pépro	FS	diniconazole 15 g/l + iprodione 150 g/l + anthraq. 250 g/l		2	200
																			1
3IAA:	EPTORIOSE MILES BOSELIM	US. PIOSEUM	UN NOBRAH	MUIDIUM	MUBMINEUM.	H. COUVERT	UN NOBRAH;	MUIGIO	S3SOIAASU	UN NOBRAH;		SESOIRAZU		juin 1989	=	B88	NIQUAT	MONCHE GRISE	CORBEAUX
0		2	DE		Z	8	C	1000		H	5	U	DES+CORVIFUGES						[
982	250 25	250 250			250 2	250		2	250 2	250 28	250 28	8	250 GAMMORAN TMC	Procida	WS	mercure 1,2 %+ lindane 16 %+ endosulfan 40 %	250	250	550
THE REAL PROPERTY.	19500		300	Ï	300	300	300	(4)		300	300	300	QUINOLATE PLUS V4X TRIPLE	La Ouinoléine	WS	ox. Cu (B') 6,6 %+carbox. 33,3 %+lindane 16,6 %+anthraq. 16,6 %	300		98
Garage S	10000	_	0 400	Ì	100	400	400	1		400	400	400	QUINOLATE PLUS V4X TRIPLE FI	La Ouinoléine	WS	ox. Cu (B') 5%+carbox. 25%+lindane 12,5%+anthraq, 12,5%	400		9
100	1000	_	_		_			4,	_	-			PELLEXPAN MG (1)	La Ouinoléine	LS	ox. Cu (B') 40 g/1+ lindane 80 g/1+ endosulf. 200 g/1		8	909
N DESIGN	1000		0						909	45	-	_	QUINOLATE PLUS MG FL	La Quinoléine	FS	ox. Cu (B') 40 g/l + lindane 80 g/l + endosuft. 200 g/l + anthraq. 100 g/l	_	8	
	a these	_	0			100			8	(-)	8	300	300 300 QUINOLATE PLUS MG SAFI	La Quinoléine	WS	ox. Cu (B') 6,6 %+ lindane 13,3 %+ endosulf. 33,3 %	4	300	900

·@ INCORPOR/ lutte

		thiodioopho	70 V	SKIPPER	Péaro	2.5 kg/g
	Compléter ce traitement par une application de surface au semis	métaldéhyde		HELARION Minigran.	Scac-Fisons	5 kg/q
	ou a la levee en cas de tortes atraques	Helalueliyus	Total Control		Control of the Contro	THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS O
PLICATI	APPLICATION EN VÉGÉTATION : Molluscicides - Insecticides	Mollusci	cides	- Insect	iicides	
Limaces	Application de surface automne, hiver, début printemps :	mercaptodimethur	4%	MESUROL	Bayer France	20 granulés/m²
	- si parceire regulierement imposee , marement au sonns et aracilevée des l'ampartiton des clánăts .	métaldéhyde	2 %	Nombreus	Nombreuses spécialités*	25 à35 gran./m²
	Répéter l'intervention si nécessaire	thiodicarbe	4 %	SKIPPER	Pépro	30 granulés/m²
Pucerons	1989: ATTENTION AUX PUCERONS VECTEURS DE LA J.N.O.	alphaméthrine	50 g/l	FASTAC	Agrishell	0,2 I/ha
_		bifenthrine	1/6 001	TALSTAR	Pépro	0,075 I/ha
(Jaunisse namsante de Loige) (J.N.O.)		cyfluthrine	1/6 0S	BAYTHROÏD	Bayer France	0,3 l/ha
	à 15 % des plantes portant au moins un puceron):		1/6 g/l	CYMBUSH	Sopra	0,2 I/ha
	INTERVENIR IMMÉDIATEMENT		1/6 001	KAFIL super	La Quinoléine	0,2 I/ha
	To describe all participations of the purposes out approximation of the purposes of the purpose of the purposes of the purposes of the purposes of the purpose of the purposes of the purposes of the purposes of the purposes of the purpose of the p	cyperméthrine	1/6 OS	MASTOR	R.S.R.	0,4 I/ha
	conservés au bout de 10 jours.		1/6 09/I	RIPCORD 5	Agrishell	0,4 I/ha
			1/g 001	SHERPA 10	Sedagri	0,25 l/ha
		deltaméthrine	25 g/l	DECIS	Procida	0,3 l/ha
		esfenvalerate	25 g/l	SUMI-ALPHA	Agrishell	0,25 l/ha
		fenvalerate	1/6 001	SUMICIDIN 10	Agrishell	0,25 l/ha
		fluvalinate	240 g/l	MAVRIK	Sandoz	0,2 I/ha
		lambda cyhalothrine	1/6 0S	KARATE	Sopra	0,151/ha





antigraminées dont fo	folle avoine - antic  AVADEX BW  ESCURAN  nombreuses spécialités	:2	dones 3.5 5-6° 2000 - 3000 °	(concentration % ou g/l) triallate 400 g/l chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l chlortoluron 500 g/l	
	DICURAN Microsec CIBRAL ATHLET AVADEX BW granulé ATHLET MEGAPLUS MEGANET SWELL ILLOXAN CE GRASP M PUMA PUMA AD	Ciba-Geigy Ciba-Geigy Pepro Repro Cyanamid Cyanamid Procida Procida Procida Procida	3,5° - 4 - 5° - 5° - 6° - 20° - 25° - 4 - 5° - 5° - 5° - 5° - 5° - 5° - 5	chlortoluron 20 % chlortoluron 601 g/l + isoxaben 19 g/l chlortoluron 601 g/l + bifenox 200 g/l triallate 10 % chlortoluron 500 g/l + bifenox 200 g/l pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l imazaméthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l imazaméthabenz 100 g/l + isoproturon 300 g/l diclofop-méthyl 300 g/l + isoproturon 300 g/l diclofop-méthyl 360 g/l tralkoxydime 100 g/l fenoxapropethyl 60 g/l fenoxapropethyl 60 g/l fenoxapropethyl 60 g/l	
antigramines - antigr	GLEAN T GLEAN T RRILIXON QUARTZ GT DINOGRANE SP PENALTY PRODIX FLO ARADON BOCHAMP CHANDOR DET FOXTO NEMINFEST TERSIPLENE-FERMAX TRAPAN H TRAPAN EC TREPLIK S	Du Pont de Nemours Bayer France Rhodiagn-Littorale Sopra R.S.R R.S.R. Elanco Stauffer Pépro La Quinoléine Spcam-Phyteurop Opanamid Opanamid Opanamid Opanamid Opanamid Stauffer Procida Ota-Geigy Elanco Stauffer Pepro Stauffer Prépro Bayer France	3,5-4 3,5-4 4 4 5,5 4 4 4,5 5 5 5 6 6 6 6 7,5 8	méthabenzthiazuron 70 % + chlorsuffuron 0,5 % isoproturon 500 g/l + diflurénicanil 62,5 g/l chlornétoxyfène 25 % + néburon 24,75 % chlortoluron 250 g/l + néburon 24,75 % chlortoluron 250 g/l + néburon 105 g/l + trifluraine 70 g/l néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l + isoproturon 215 g/l + isoproturon 215 g/l + néburon 125 g/l + intruaine 240 g/l + inuron 120 g/l + inuron 120 g/l + inuron 120 g/l + inuron 120 g/l + inuron 200 g/l + inuron 120 g/l + inuron 200 g/l + inuron 120 g/l + inuron 200 g/l + pendiméthaline 20 g/l + inuron 200 g/l + pendiméthaline 20 g/l + inuron 120 g/l + inuron 200 g/l + triflurailine 200 g/l + inuron 200 g/l + triflurailine 200 g/l + inuron 40 % + flurochloridone 5 % neburon 40 % + flurochloridone 5 % neburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l + méthabenzthiazuron 70 % neburon 60 %	00000000000000000000000000000000000000
	KEOS QUARTZ GT BIFENIX N ARADON IXO 7	Ciba-Geigy Rhodiagri-Littorale Petoro Cyanamid Elanco	1,5 - 2,3 2,5 3 - 4,5 4 3,5 1000 - 1500	isoproturon 66,25 % + triasulfuron 0,75 % isoproturon 500 g/l + diffufenicanil 82,5 g/l isoproturon 333 g/l + bifenox 166 g/l isoproturon 37,5 % + pendiméthaline 12,5 % isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l isoproturon	

	juin 1989	=		Ë
əllic səllir	SPECIALITES COMMERCIALES	VIES	doses kg/ha	
ONO SEIG TIRIT Send Level 3 fet		Firmes	ou g m.a./ha	
E	avoine -	antidicotylédone	dones	
4 4 4 6 6 6 6 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	AVADEX BW		3,5	triallat
	ESCURAN nombreuses spécialités		5 - 6 *	chlort
	DICURAN Microsec		12 - 15 *	chlort
	AVADEX RW granulé	Pepro	5-6.	chloric
	ATHLET	Pepro	4-5-	chlort
	MEGAPLUS	Oyanamid	rc 4	pendir
4 4 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	SWELL	Cyanamid	ر م.	imazar
	ILLOXAN COMBI	Procida	2,4	diclofo
	GRASP M PUMA	Sopra	2 2 173	tralkox
	$\neg$	Procida	3,5	fenoxa
antigraminées - antidico	tylédones			
I	GLEAN T DU PO	Pont de Nemours	3,5 - 4	méthat
1 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		odiagni-Littorale	8	isoprot
	DINOGRANE SP PENALTY	Sopra R.S.R	80 K	chlome
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	PRODIX FLO	odiagri-Littorale	7 - 8.	néburo
4   4 0   6 0   6 0   6 0	BOCHAMP	R.S.R.	4 00	triffurali
	DEFI	Stauffer	4 0	prosuff
4   4   4   4   4   4   4   4   4   4	FOXTO	Č	3,75	néburor
10140	TERSIPLENE-FERMAX Sp	cam-Phyteurop	4,73	triforali
	TRAPAN H	Cyanamid Cyanamid	2,5	inuron
: 11 0 4 4 4 0 0 0 0	¥	Cyanamid	4,5	néburor
4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	€ #	Ciba-Geigy	) <del>- 4</del>	terbutry
	IXO 7	Elanco	4 u	isoprotu
4444444	PREMIUM	Pépro	, w	néburor
	nombreuses spécialités	Bayer France	2500 - 3600	methab
1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		Ciba-Geigy	1,5 - 2,3	isoprot
1 0 0	BIFENIX N	Pépro Pépro	3 - 4,5	soprof
	NO	Cyanamid Elanco	3,5	isoproti
	nombreuses spécialités		1000 - 1500	isoprotu
Variétés de blé tendre sensibles au chlortoluron : ABO, ALTO, A DUCK, ECRIN, FEUVERT, FIEF, GALAHAD, GALAXIE, HOBBIT, JADE, JC SABRE, SCIPION, TARQUIN, UNIC, VASCO, VICKING.	, alto, apollo, aquila, arminda, atari, bardudeur, belaviso, belplaine, boreal, Jade, Jovial, magister, marignan, marathon, maris hunstman, mesnil, moulin, no	NUDEUR, BELAVI I, MARIS HUNSTA	SO, BELPLAINE, I	3OREAL, ULIN, NO
sibles au chlortoluron+isoxaben	: AMIDUR, ARALDUR, ARDENTE, ALPIDUR, CARGIFLASH, CARGIVOX, CASOAR, CLAIRDC	RGIFLASH, CARG	IVOX, CASOAR,	CLAIRDO
CEREALES D'HIVER Epoque d'application				
:	juin 1989	ner	<u> </u>	S)
		SQ SQ	doses kg/ha	
DAO ORO SEIO SEIO TIRIT NeS – Ved – Seit f – Set f –	SPECIALITES COMMENCIALES	Firmes ou l	/ha	
				oxaben 125 g/l
	MAESTRO II CIDA-GA	Ciba-Geigy 1,5 Geigy CFP/ 1,3		60 g/l+i)
				62,5 g/1+
				14/69
	BELOXANE Prochimagro	1200		1/5 g/1+1
4   4   4   6   6   6   6   6   6   6	ALLIE Du Pont de l		0,03 métsulfuron - mé 6 MCPP 250 a/l + e	Jron - mé
(1) Stade d'utilisation possible sur dicot/lédones	LAZERIL Rhodiagni-Littorak s non levées ou très leunes.		100	12+ioxy
U	Z		E PRIN	Z
				find failt
d'utilisation préconiser de par ITTCF	La société indique la possibilité de traitement à ce stade		dose la plus fait  (1) dose la plus fait	e avoine plus fail
CEREALES	ication	-	Prhicid	E
HIVER	Juin 1989	1		3
S NDBE	nds nds specialites		doses kg/ha	
ME NE CENTER NE CENTER NE EE CE	Salla con Course DCIA Fe		ng/ing	

CBNCILEBES POPULATION OF THE PRINTER OF THE PRI STELLAIRE

STELLAIRE

STELLAIRE ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● NOITAJUMAO3 I m ∰ လ လ m m m I လ လ

DEVERENCE DEVE

	GAL	
1	# S	
	GAL GAL	
	PEF.	
	Variétés de blé tendre sensibles au chlort DUCK, ECRIN, FEUVERT, FIEF, GALAHAD, GALA	
	18 S	
	8 K	
	× E	
	100	j

MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	isoxaben 125 g/l	MCPP 360 g/l + ioxynil 120 g/l MCPP 540 g/l + ioxynil 180 g/l MCPP 462,5 g/l + birfenox 187,5 g/l MCPP 325 g/l + birfenox 187,5 g/l MCPP 325 g/l + birfenox 187,5 g/l MCPP 375 g/l + ioxynil 82 g/l + bromoxynil 100 g/l MCPP 375 g/l + ioxynil 175 g/l + bromoxynil 75 g/l bromoxynil 133 g/l + ioxynil 100 g/l + fluroxypyr 100 g/l métsuffuron - méthyle 20 % MCPP 250 g/l + dinoterbe 135 g/l MCPP 312 + ioxynil 125 + diflutenicanil 16,7	TRAITEMENTS DE FIN D'HIVER ET DE PRINTEMPS  Stade optimum 'd'utilisation préconiser de traitement à ce stade par l'ITCF (1) dose la plus faible sur céréales de printemps	herbicides		MATIERES ACTIVES (concentration % ou
kg/ha ou I/ha		15-2 13-2 2-3 2-3 15-2 15-2 1-125 0.03 6		101		doses kg/ha ou I/ha ou g m.a./ha
MERCIALES Firmes	Elanco	Ciba-Geigy CFPI Ciba-Geigy CFPI Pépro Sipcam-Phyteurop Rhodiagri-Littorale Prochimagro Du Pont de Nemours Pépro Rhodiagri-Littorale	VER ET	i 4000	Jum 1808	SPECIALITES COMMERCIALES Firmes
SPECIALITES COMMERCIALES	CENT 7	CERTROL H MAESTRO II Ciba- MAESTRO II Ciba- EXEL FOXPRO STEEPLE Sipcam OXYTRIL M Rhodia Rhodia  OXYTRIL M Rhodia  Du Pont d Du Pont d Du Rott d Du	E FIN D'HIV  La société indique la possibilité de traitement à ce stade	ication		Plein tallage Fin tallage Fin tallage T1-2 nœuds
lst nielq-		r dicotylédones		Epoque d'application		Semis Levée -1 feuille -3 feuilles -1 talle -Plein tallage
- Levée - 1 feuille - 3 feuille - 1 talle	-	possible sur			PRINTEMPS	ONGE BLE DUR
AVOINE SEIGLE TRITICA	0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Stade optimum Stade optimum d'utilisation préconiser par l'TCF	CEREALES	HIVER	AVOINE SEIGLE TRITICALE BLE TENDRE
BLE DU BLE DU	0	(1) Stad	Star d'ut		Τ.	BLE DUR BLE TENDRE

GAILLET

WERONIQUES

VERONIQUES

AGROSTIDE

SARD-YAR SNIRUTA9

FOLLE AVOINE

# 0 4444444444 4444 4000 0 0 0 2 44444044444 4444

cerea	cereales a niver et de printemps	ar et	de pr	sdwaiui					
0 0				1. 30 marking all increased the control of the cont	E		•		4
1	MEGANET	Cyanamid	0.4	imazaméthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l	0 0	) 4	0		1 4
I	SWELL	Cyanamid	2	imazamethébenz 100 g/l+isoproturon 300 g/l	0	0	0	4	0
i	ILLOXAN COMBI	Procida	2,4 - 3*	diclofop-méthyl 300 g/l+ioxynil 67 g/l+bromoxynil 67 g/l	0	4	4	4	0
i	ILLOXAN CE	Procida	2 - 2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	0	4	4	4	4
İ	PUMA	Procida	2-3	fenoxaprop-éthyl 60 g/l	9	0	0	4	4
1	PUMA AD	Procida	4 - 5	fenoxaprop-éthyl 36 g/l + ioxymil 72 g/l + MCPP.P 120 g/l	0	0	0	0	0
İ	GRASP M	Sopra	က	tralkoxydime 100 g/l	0	4	0	0	4
I	ASSERT M(1)	Cyanamid	8 - 9	MCPP 250 g/l+imazaméthabenz 78 g/l	0	4	0	0	4
1	SUFFIX 425	Agrishell	က	L-flampropisopropyl 200 g/l	•	4	0	4	4
cotylédones	lones								
1	nombreuses spécialités	cialités	2000 - 2500**	chlortoluron 500 g/l	0	0	0	0	1
	DICURAN microsec Ciba-Geigy	ec Ciba-Geigy	10 - 12,5**	chlortoluron 20 %	0	0	0	0	4
I	ATHLET	Pepro	4 - 5**	chlortoluron 500 g/l + bifenox 200 g/l	0	0	0	0	-
I	KEOS	Ciba-Geigy	1,5 - 2,7**	isoproturon 66,25 % + triasulfuron 0,75 %	0	0	0	9	-
1	BIFENIX	Pépro	3 - 5,5**	isoproturon 333 g/1+bifenox 166 g/1	0	0	•	9	0
I	QUARTZ GT Rhod	Rhodiagri-Littorale	2 - 2,5	isoproturon 500 g/l+diflufénicanil 62,5 g/l	4	0	0	4	0
one on	DOSANEX FL	Sandoz	6,4 - 8**	métoxuron 500 g/l	0	0	0	0	0
I	diverses spécialités	és (1)	1000 - 2000**	isoproturon	0	0	0	<b>⊲</b>	9
ł	TOLKAN S (1)	Pépro	5 - 6,5 - 8**	isoproturon 210 g/l+dinoterbe 190 g/l	0	0	0	4	0
	The state of the s						-		

44040000 00000

- 000 00000 000 00000 0000 00000 000 00004

	MATIERES
rbicides	doses kg/ha ou l/ha
horh	
9007	LITES COMMERCIALES

CIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	
breuses spécialités SEVTOX	La Ouinoléine	2500 - 6000	DNOC

nombreuses spéci nombreuses spéci HERBOGIL liquide	BLADOTYL	efficaces sur plantules et p	ALLIE	CERTROL H MAESTRO II	AUROCH BELOXANE	STEEPLE OXYTRIL M	ACTRIL M	FOXPRO	EXEL	EXEL 3 nombreuses spécie	nombreuses spécia		TROPOTONE	SCOOP
. a J		ur pl	H		Ayone	П	I	Н	I	Б		I	I	
H		es s	1	H		H	1	H	1	Ш		I		1
00		9	4	00	0 1	10	0	10		∢ €	0	0	0 -	•
90	0	0	0	00	0	10	0	10		9 6	0	0		0
00		E	⋖	00	0 1	10	0	10	. 0	∢ €	0	0	. 0	•
00		9	4	00	0 1	10	0	10		∢ €	0	0	. 0	4
		ts	4	11	11	11	1		1.	<b>4</b>	1	1	1.	4
		5	4	00		10	0			∢ €	0			4
		Ě	4	00	01	10		0		4 6	0			-
		9			0 0			0 0		0 6	0		0 0	0
00		traitements	0		0	10	0 (	9 0		9 6	0	0	0	1
00		E	0		0 0			9 6		0 6	0		0	-

s dev	dicamba 26 dicamba 27
plante	3-4
s jeunes el	Sédagri Sipcam - Phyteurop
icaces sur plantules, plantes jeunes et plantes dév je à épi 1 cm	CYDEXONE super
icaces sur p ye à épi 1 cm	CYDEXONE super

sur 1 c	1111111	Je L	1	1	1	1	1	1	I	1	1
efficaces llage à épi	21000	8 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 8	04010000	CH188255	0	0	0	0	0	0	0	•	0
s effic tallage	000000	tallage	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0000000	=	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 8	00000			-1	0	0	0	1	1	4	4
traitement raitements	2.004404	traitements	0		0	0	0	0	0	4	4
2 E	04010000	9	0	0	0	0	0	0	0	0	
E 6	2000000	5	0	0		0	0	0	0	0	0
₹ <u>ē</u>	00000000	=		0	0	0	0	0	0	0	0
traitement traitements	0000000	1	0	9	0	0	0	0	0	0	0
4 7											

	CONTRACTE OF	2
:	KORILENE	La Qu
:	TRINOL super	Rhodiagri-
	DIPTYL	9
	PRINTAZOL total	
:	PRINTAZOL N	
spne	8	
	GALIUM extra	Sipcam - P
I	LINOXONE extra	1a 0
1	nombreuses spécialités	_
	STARANE 200	Pro
	ARIANE	Pro
	PRINTAGAL	
-	BASAGRAN liquide	
-	BASAGRAN DP liquide	
1	BROMINAL triple	
I	AURIGAL	Cipa-Ge
1	SEPPIC MMD	Du Pont de

9		
$\vdash$	0'03 - 0'04	metsulfuron-méthyle 20 %
~	1,5 - 3	MCPP 360+ioxynil 120
_	1,3 - 2	MCPP 540+ioxynil 180
_	1,75 - 2	MCPP 540+ioxynil 180
-	1,25 - 1,5	bromoxynil 133+ioxynil 100+fluroxypyr
_	2,5	MCPP 465+ioxynil 82+bromoxynil 100
V1423	2-3	MCPP 375+ioxynil 75+bromoxynil 75
(25)	2,5 - 3,5	MCPP 375+ioxynil 150
- 127	က	MCPP 312+ ioxynil 125+ diflufénicanil 16
127	3-4	MCPP 325+bifénox 187,5+ioxynil 57,5
0.000	4	MCPP 462,5+ bifénox 187,5
	4	MCPP 462,5+bifénox 187,5+clopyralid 7
_	1900 - 2200	MCPP
	900 - 1500	MCPP.P
-	8-9	MCPP 250+dinoterbe 135
	4-5	MCPB 400
_	60'0 - 90'0	thiaméturon 68,2 % + metsulfuron-méthyle
*	plante	t plantes développées
9	3-4	dicamba 26+MCPP 435
	3-4	dicamba 27,5+MCPP 425
	3-4	dicamba 27,5+ MCPP 425
	1.6 - 2	MCPP 450+ bromoxynil 150+ dicamba 30

	CHARDON (2)		4	⋖	4	4	4	0	
2	GAILLET (2)		4	4	4	4	4	0	
- Inde	CAPSELLE		0	0	0	0		0	
_	PENSEE		0	0	0	0	0	4	
	VERONIQUES		0	0	0	0	0		
	STELLAIRE			0		0		0	
-	MATRICAIRE			0	0	0			
	COGUELICOT		0	0	•	•	•	0	
1000-010	NOITAJUMRO7		S	S	s	ш	S	S	
-		1	_					T	ı

sur pl
44
itements efficaces sur plantules, plantes jeunes et plantes developpees

	HILL	5			1						
épi		8									
	21010000	~00	0	0	0	00	01		0	0	0
-00	04000000	0	0	0 6	0	00	0	90	0	0	
ge	000000	ag	0	0	0	00	0	90	0	0	0
tallage	0000000	tallage	0	0	0	00	0	00	0	0	0
tal	000000		1	1 4	0		1.	4 4	1	1	0
60		ements	0					4 4	0		0
T	040000	9	0		0	0		0 0	0	0	0
ne	040 00000	E	0	0 6	0	0 0		9 6			0
e	00000000	=			0 0	0 0		9 0		0	0
traitements	0000000	trait			0 0	0 0	0	9 9	0	0	0
=	00000					( ) L			SIPE S		

-0.0	OUINOREXONE SP	La Ouinol
83190	KORILENE	La Quino
	TRINOL super	Rhodiagri-Litt
	DIPTYL	Agi
	PRINTAZOL total	P
	PRINTAZOL N	P
(0)		
	GALIUM extra	Sipcam - Phyt
	LINOXONE extra	La Quin
	nombreuses spécialités	_
	STARANE 200	Prochi
	ARIANE	Prochii
_	PRINTAGAL	ď
	BASAGRAN liquide	
	BASAGRAN DP liquide	
	BROMINAL triple	
	AURIGAL	Ciba-Geigy
	SEPPIC MMD	Du Pont de Nei
	SATURNAL	Sci
	LONPAR	Prochii
_	COLUMN TERMINAL	

MCPA 115-80+MCPP 400 - 400 MCPA	4 - 5
pictorame 15+2,4 D 330+MCPA 285	1
piclorame 4+MCPP 440+MCPA 60+	3-4
dicamba 18+MCPA 250+MCPP 250	3,5 - 4
dicamba 20+MCPA 225+MCPP 200	3,5 - 4
MCPP 450+bromoxynil 150+dicamba	1,6-2
dicamba 27,5+ MCPP 425	3-4
dicamba 27,5+MCPP 425	3-4
2011 02 2011200	+

00000 4 0 000 4 000 000 4 4 4 4 6
00000 4 0 000 4 000 000 4 4 4 4 6

ements tallage à épi 1 cm
---------------------------

1 cm		
épi	04010000	
ge à	00000000	0 000000000
tallage	0000000	
100000000000000000000000000000000000000	01001101	0 000000440
itements		0 00000000
ite	0000000	0 000000000

KORILENE TRINOL super DIPTYL PRINTAZOL total	La Quinoléine Desdiscri Literale	
TRINOL super DIPTYL PRINTAZOL total PRINTAZOL N	Dhodioan Intorio	
PRINTAZOL total PRINTAZOL N	Annohit	
PRINTAZOL N	Procida	
	Procida	
GALIUM extra	Sipcam - Phyteurop	
LINOXONE extra	La Quinoléine	
nombreuses spécialités	ęs	
STARANE 200	Prochimagro	
ARIANE	Prochimagro	
PRINTAGAL	Procida	
<b>BASAGRAN</b> liquide	BASF	
<b>BASAGRAN DP liquide</b>	BASF	
BROMINAL triple	Sopra	
AURIGAL	Ciba-Geigy-CFPI	
SEPPIC MMD	Du Pont de Nemours	
SATURNAL	Schering	
LONPAR	Prochimagro	
LONTREL SF100	Schering	
LONTRYX 200	Prochimagro	

MCPA 115-80+MCPP 400 - 400	dicam dicam dican dican dican piclo piclo	dicamba 27,5+MCPP 425 dicamba 27,5+MCPP 425 MCPP 450+bromoxynil 150+dicamba 30 dicamba 20+MCPA 225+MCPP 200 dicamba 18+MCPA 250+MCPP 250 piclorame 4+MCPA 440+MCPA 86+2,4 D piclorame 15+2,4 D 330+MCPA 285 MCPA 115-80+MCPP 440 - 400
	MCPA MCPA	Ψ0
	piclo	rame 4+MCPP 440+MCPA 50+2,4 D rame 15+2,4 D 330+MCPA 285
piclorame 4+MCPP 440+MCPA 60+2,4 D piclorame 15+2,4 D 330+MCPA 285	4 dican	nba 18+MCPA 250+MCPP 250
4 dicamba 18+MCPA 250+MCPP 250 piclorame 4+MCPP 440+MCPA 80+2,4 D piclorame 15+2,4 D 330+MCPA 285	dican	nba 20+MCPA 225+MCPP 200
dicamba 20+MCPA 225+MCPP 200 dicamba 18+MCPA 250+MCPP 250 piclorame 4+MCPP 440+MCPA 80+2,4 D piclorame 15+2,4 D 330+MCPA 285	MCPF	P 450 + bromoxynil 150 + dicamba 30
MCPP 450 + bromoxynil 150 + dicamba 30 dicamba 20 + MCPA 225 + MCPP 200 dicamba 18 + MCPA 250 + MCPP 250 piclorame 4 + MCPP 440 + MCPA 56 + 24 D piclorame 15 + 2,4 D 330 + MCPA 285	dicam	ba 27,5+MCPP 425
dicamba 27,5+MCPP 425 MCPP 450+bromoxynil 150+dicamba 30 dicamba 20+MCPA 225+MCPP 200 dicamba 18+MCPA 250+MCPP 250 piclorame 4+MCPA 40+MCPA 60+2,4 D piclorame 15+2,4 D 330+MCPA 285	dicami	ba 27,5+MCPP 425
dicamba 27,5+MCPP 425 dicamba 27,5+MCPP 425 MCPP 425 MCPP 426 MCPP 426+bromoxynil 150-dicamba 30 dicamba 20+MCPA 225+MCPP 200 dicamba 18+MCPA 226+MCPP 250 piclorame 18+MCPA 250+MCPP 250 piclorame 4+MCPP 440+MCPA 86+2,4 D	111111111111111111111111111111111111111	

0000000

44444	O		0	U	U	4	0	U	U	4	U	0	U	4	4	0	0	(
44444	0	4	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	-
00000	0		0		0			0	0	0			0	0	0	0	0	-
00000	4		0	0	0	4	0	0	0	0				4	4	4	4	-
00000	0	4			0		0					•	0	4	4	0	4	-
00000			0		0		0		0	0	0		0		0	0	4	-
	•		0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	4	0	4	-
00000	0		0	0	0	0	0	0	•	0	0	0	0	0	0	0	0	-
<b>ω ω ω ш ω</b>	S	[ī	ш	Æ	s	ш	ш	ш	S	S	S	s	S	S	S	S	S	100
	w w	NEW OF	1007		180 (3)	7000	100		Allection			110270				ng C		

3 - 4 dicamba 26 + MCPP 3 - 4 dicamba 27,5 + MCF	Sipcam - Phyteurop	CYDEXONE super CEPEDIC MP	CEPEDIC MP
			The state of the s
dollaran e			lage à épi 1 cm
		ents enicaces sur plantules, plantes jeunes et plantes	ents emcaces sur p ents tallage à épi 1 cm

sur!	Hiiiiii	nœu	1	1	1	l		1	1	1	1	1	1
ices à ép	04010000	e à 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mca age	00000000	90	0	0	0	0	0	_	0	0	0	000	0
ts eff	0000000	nts tall	Ī	1	0	0	0	1	1	4	4	1	1
men: ents	01001000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
iteme	0000000	traitem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
tra	0000000	1		9	0	0	0	9	0	9	9	9	0

KORILENE TRINOL super	La Quinoléine Rhodiagri-Littorale
DIPTYL	Agriphy
PRINTAZOL N	Procida
GALIUM extra	Sipcam - Phyteurop
LINOXONE extra	La Quinoléine
nombreuses spécialités	
STARANE 200	Prochimagn
ARIANE	Prochimagn
PRINTAGAL	Procid
BASAGRAN liquide	BASI
BASAGRAN DP liquide	BASI
BROMINAL triple	Sopr
AURIGAL	Ciba-Geigy-CFF
SEPPIC MMD	Du Pont de Nemour:
SATURNAL	Schering
LONPAR	Prochimagn
LONTREL SF100	Schering
LONTRYX 200	Prochimagru

4000440 040000000

4-5	MCPA 115-80+MCPP 400 - 400
600 - 1200	MCPA
-	fluroxypyr 200
2.5 - 3	MCPA 266.7 + fluroxypyr 60 + clopyralid 23.
2-25	2,4 DP 320+MCPA 100+fluroxypyr 30
2.5	bentazone 480
35 - 4	2.4 DP 340+bentazone 260
6	MCPP 240+MCPA 120+bromoxynil 120
2-25	clopyralid 20 + MCPP 360 + ioxynil 110 + MC
3-4	clopyralid 17,5+MCPP 450+MCPA 100
4-5	clopyralid 15+MCPP 450
2	clopyralid 35+MCPA 175+2,4 D 150
1 - 1.25	clopyralid 100
9'0 - 9'0	clopyralid 200
400 - 800	2,4 D sels
400 - 600	2.4 D esters
600 - 1000	2.4 D+MCPA
1500 - 2000	2,4 D+MCPP
2,5 - 4	2,4 DP 520+2,4 D 130
1800 - 2400	2,4 DP + MCPP + MCPA
1200 - 1500	2,4 DP.P + MCPP.P + MCPA

TOWN TOWN		HIVOZ	23.3	in in the second		-		CPA 32								1000				
ဟ	S	ш	ш	ш	S	S	ш	ш	S	S	S	s	S	S	ш	E/S	S	s	s	S
0	0	4	0	0	0		0		0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0
4	4	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	4	0	0	0
0	4	0	0		0	0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0
0	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0
4	4	4	4	4	$\triangleleft$	4	4	4	4	4	4	4	4	4	∢	4	4	4	4	4

444	4440000
0011	0000000
444	444444
9444	4400000
9444	4400000
0000	4444000
0044	000000
0 10 10 10	10 III 8 10 10 10 10

0000000 4440000 E ....

= 0000000

E 0000000